

INFORME ANALÍTICO

A.D.E.A.C.

Asociación de Envasadores, Distribuidores

y proveedores de Agua en Cooler

c/ Oriente, 78-84, 5ª planta

08172 SANT CUGAT DEL VALLÈS

Fecha de recepción: del 16.06.2010 al 28.06.2010

Fecha de inicio: 18.06.2010

Fecha de finalización: 02.07.2010

ANÁLISIS químico de 17 muestras de agua envasada. Las muestras proceden de 17 manantiales diferentes, envasadas en envases comerciales de material polimérico, procedentes de 4 fabricantes distintos.

Descripción de la toma de muestra:

Muestras tomadas por los interesados en envases comerciales de material polimérico (cooler), cerrados con tapón de material polimérico.

Parámetro analizado: Bisfenol A.

Los resultados obtenidos se detallan a continuación:

Nº Registro	Manantial	Fabricante del envase	Resultado obtenido (Bisfenol A)	Unidades
165997	Manantial 1	A	0.75	µg/L
165998	Manantial 2	B	0.79	µg/L
165999	Manantial 3	A	0.27	µg/L
166000	Manantial 4	A	1.36	µg/L
166001	Manantial 5	A	1.71	µg/L
166002	Manantial 6	C	0.83	µg/L
166034	Manantial 7	B	4.44	µg/L

Nº Registro	Manantial	Fabricante del envase	Resultado obtenido (Bisfenol A)	Unidades
166035	Manantial 8	B	4.22	µg/L
166036	Manantial 9	C	3.00	µg/L
166037	Manantial 10	B	2.64	µg/L
166038	Manantial 11	B	2.92	µg/L
166039	Manantial 12	C	1.90	µg/L
166075	Manantial 13	A	1.60	µg/L
166078	Manantial 14	A	3.20	µg/L
166135	Manantial 15	A	2.21	µg/L
166137	Manantial 16	D	2.44	µg/L
166359	Manantial 17	A	2.02	µg/L

CONCLUSIÓN:

El Bisfenol A no está contemplado ni tiene valor paramétrico en el *Real Decreto 1744/2003, de 19 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 1074/2002, de 18 de octubre, por el que se regula el proceso de elaboración, circulación y comercio de aguas de bebida.*

A título orientativo, el Bisfenol A tiene un valor paramétrico de 600 µg/L según el *R.D. 866/2008, de 23 de mayo, por el que se aprueba la lista de sustancias permitidas para la fabricación de materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con los alimentos y se regulan determinadas condiciones de ensayo.* Este valor se refiere al agua mantenida en contacto con el envase, tratando el conjunto en condiciones específicas de un ensayo de migración. Para este producto las condiciones definidas en el R.D. 866/2008 son de 40°C durante 10 días.

Los resultados obtenidos en las muestras de agua analizada, tal como se encuentran en el mercado, están muy por debajo del valor paramétrico indicado anteriormente.

Cabe destacar que la bibliografía científica consultada y que da valores al agua son del orden de los obtenidos en el análisis:

En el caso de aguas en contacto con botellas de policarbonato donde el Bisfenol A es materia prima, los niveles que se encontraron eran desde no detectados a 5 µg/L (Biles y col., 1997).

La US FDA (Food & Drug Administration de Estados Unidos) analizó Bisfenol A en aguas de coolers almacenadas durante 39 semanas y detectaron niveles entre 0.1 y 4.7 µg/L (US EPA; 1993).

El valor de ingesta tolerable para el Bisfenol A, según la EFSA (Agencia Europea de Seguridad Alimentaria), es de 0.05 mg/Kg/día. A modo de ejemplo y, a la vista de estos resultados, si tenemos en cuenta el valor máximo de Bisfenol A detectado en los análisis (4.44 µg/L), una persona de 60 Kg de peso, debería consumir 675 L de agua diarios durante toda su vida para alcanzar este valor máximo.

Métodos analíticos:

Parámetro	Método
Bisfenol A	Determinación realizada en Laboratorio colaborador por técnico del Laboratorio Dr. Oliver Rodés (LC-CS). SPE-GC/MS.

NOTAS:

El presente dictamen de resultados solamente da fe de las muestras analizadas.

No está permitida la reproducción parcial de este dictamen sin autorización escrita del Laboratorio Dr. Oliver Rodés, S.A.

El Prat de Llobregat (Barcelona), 5 de julio de 2010

M^a Cinta Pastor Redondo
Directora Técnica

bfp